

รายงานการติดตามพื้นที่น้ำท่วมปี 2560 โดยใช้ข้อมูลจากดาวเทียม Radarsat-2

บันทึกภาพวันที่ 17 ตุลาคม 2560 เวลา 18.17 น.

บริเวณบางส่วนของภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

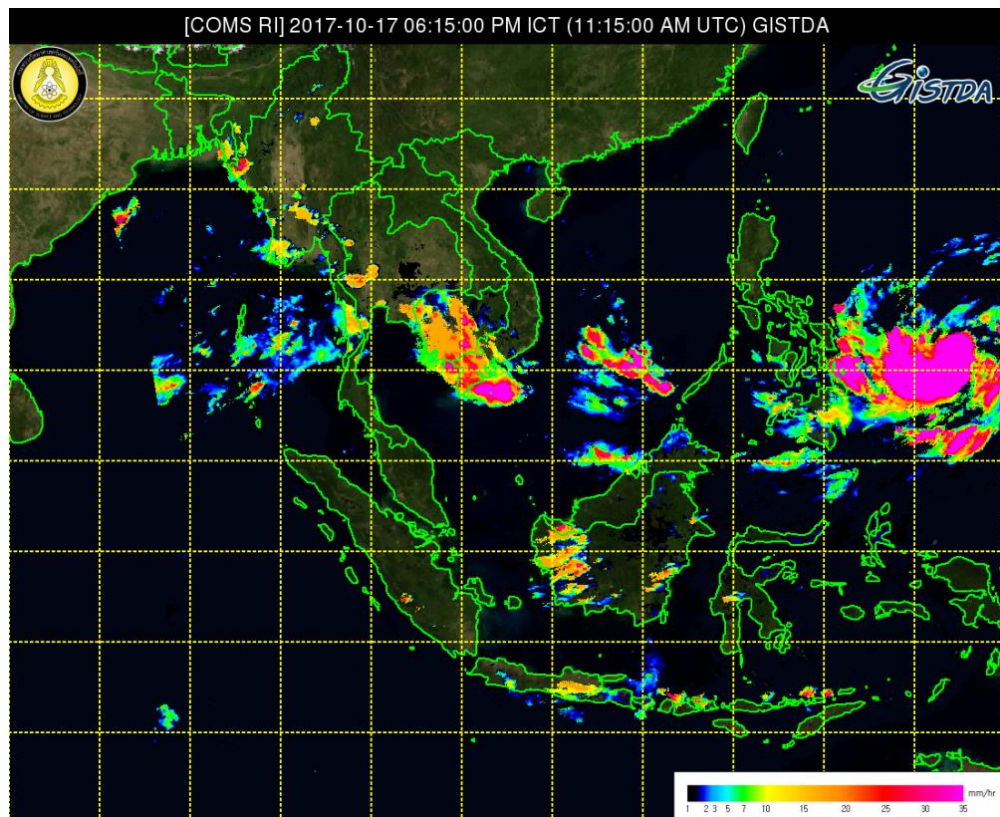
สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน): สทอภ.

กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

การดำเนินการติดตามพื้นที่น้ำท่วม ปี 2560 ของ สทอภ. โดยใช้ข้อมูลจากดาวเทียม Radarsat-2 บันทึกภาพวันที่ 17 ตุลาคม 2560 เวลา 18.17 น. โดยสรุปดังนี้

กรมอุตุนิยมวิทยาได้รายงานสภาพอากาศประจำวันวันที่ 17 ตุลาคม 2560 เวลา 17.00 น. พยากรณ์อากาศ 24 ชั่วโมงข้างหน้า ประเทศไทยเริ่มมีฝนลดลง แต่ยังคงมีฝนตกหนักบางพื้นที่บริเวณภาคเหนือตอนล่าง ภาคกลาง และภาคตะวันออกเฉียงเหนือ รวมทั้งกรุงเทพมหานครและปริมณฑล

ร่องมรสุมพาดผ่านภาคกลาง และภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ประกอบกับมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ที่พัดปกคลุมทะเลอันดามันและภาคใต้มีกำลังปานกลาง ลักษณะเช่นนี้ทำให้ประเทศไทยยังมีฝนตกต่อเนื่องและมีฝนตกหนักบางแห่ง



ภาพที่ 1 ข้อมูลจากดาวเทียม COMS แสดงสภาพอากาศ ณ วันที่ 17 ตุลาคม 2560 เวลา 18.15 น.

ที่มา : eo.eoc.gistda.or.th:8090

ในการนี้ สทอภ. ได้ดำเนินการรับสัญญาณข้อมูลจากดาวเทียม Radarsat-2 บันทึกภาพวันที่ 17 ตุลาคม 2560 เวลา 18.17 น. ทำการวิเคราะห์พื้นที่น้ำท่วมบริเวณบางส่วนของจังหวัดร้อยเอ็ด ยโสธร ขอนแก่น มหาสารคาม กาฬสินธุ์ อุดรราชธานี ศรีสะเกษ สกลนคร นครพนม สุนทรินทร์ นครราชสีมา บุรีรัมย์ ชัยภูมิ และบึงกาฬ พบพื้นที่น้ำท่วมดังตารางที่ 1 แผนที่พื้นที่น้ำท่วมดังภาพที่ 1 โดยสามารถสรุปสถานการณ์พื้นที่น้ำท่วม ได้ดังนี้

จังหวัดร้อยเอ็ด พบพื้นที่น้ำท่วมบริเวณอำเภอเสลภูมิ เกษตรวิสัย เชียงขวัญ หุ่นขาวหลวง โพธิ์ชัย จันทราพนมไพร สุวรรณภูมิ อาจสามารถ ธวัชบุรี โพนทราย ปทุมรัตน์ หนองฮี เมืองร้อยเอ็ด เมืองสรวง จตุรพักตรพิมาน และโพนทอง ตามลำดับ

จังหวัดยโสธร พบพื้นที่น้ำท่วมบริเวณอำเภอเมืองยโสธร มหาชนะชัย คำเขื่อนแก้ว และค้อวัง ตามลำดับ

จังหวัดขอนแก่น พบพื้นที่น้ำท่วมบริเวณอำเภอเมืองขอนแก่น น้ำพอง บ้านแฮด โคกโพธิ์ไชย ชนบทบ้านไผ่ แวงใหญ่ พระยืน มัญจาคีรี อุดรรัตน์ และแวงน้อย ตามลำดับ

จังหวัดมหาสารคาม พบพื้นที่น้ำท่วมอำเภอโกสุมพิสัย เมืองมหาสารคาม กันทรวิชัย และเชียงยืน ตามลำดับ

จังหวัดกาฬสินธุ์ พบพื้นที่น้ำท่วมบริเวณอำเภอกมลาไสย เมืองกาฬสินธุ์ ฆ้องชัย ร่องคำ และยางตลาด ตามลำดับ

จังหวัดอุดรราชธานี พบพื้นที่น้ำท่วมบริเวณอำเภอเชียงใน เมืองอุดรราชธานี วารินชำราบ และสว่างวีระวงศ์ ตามลำดับ

จังหวัดศรีสะเกษ พบพื้นที่น้ำท่วมบริเวณอำเภอราษีไศล เมืองศรีสะเกษ กันทรามย์ ศีลาลาด ยางชุมน้อย อุทุมพรพิสัย และบึงบูรพ์ ตามลำดับ

จังหวัดสกลนคร พบพื้นที่น้ำท่วมบริเวณอำเภออากาศอำนวย พรรณานิคม พังโคน วาหนิवास เมืองสกลนคร สว่างแดนดิน คำตากล้า กุสุมาลย์ และวาริชภูมิ ตามลำดับ

จังหวัดนครพนม พบพื้นที่น้ำท่วมบริเวณอำเภอศรีสงคราม นาทม นาหว้า และท่าอุเทน ตามลำดับ

จังหวัดสุรินทร์ พบพื้นที่น้ำท่วมบริเวณอำเภอรัตนบุรี ชุมพลบุรี และท่าตูม ตามลำดับ

จังหวัดนครราชสีมา พบพื้นที่น้ำท่วมบริเวณอำเภอเมืองยาง ประทาย แก้งสนามนาง ลำทะเมนชัย และชุมพวง ตามลำดับ

จังหวัดบุรีรัมย์ พบพื้นที่น้ำท่วมบริเวณอำเภอสตึก พุทไธสง แคนดง บ้านใหม่ไชยพจน์ และคูเมือง ตามลำดับ

จังหวัดชัยภูมิ พบพื้นที่น้ำท่วมบริเวณอำเภอกอนสวรรค์ และเมืองชัยภูมิ ตามลำดับ

จังหวัดบึงกาฬ พบพื้นที่น้ำท่วมบริเวณอำเภอเซกา

จากการวิเคราะห์ข้อมูลจากดาวเทียม Radarsat-2 พบว่า พื้นที่น้ำท่วมซึ่งส่วนใหญ่เป็นบริเวณพื้นที่ราบต่ำ และพื้นที่ลุ่มการเกษตร บริเวณริมแม่น้ำสายหลักและลำน้ำย่อย ทั้งนี้ประชาชนทั่วไปสามารถตรวจสอบพื้นที่ดังกล่าวจากแผนที่น้ำท่วมจากข้อมูลจากดาวเทียมที่เว็บไซต์ <http://flood.gistda.or.th>, www.gistda.or.th

ตารางที่ 1 พื้นที่น้ำท่วมและจำนวนครัวเรือนที่อยู่บริเวณบางส่วนของภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

เนื้อที่น้ำท่วมจำแนกรายอำเภอ			
จังหวัด	อำเภอ	พื้นที่น้ำท่วม (ไร่)	หลังคาเรือน (หลัง)
ร้อยเอ็ด	เสลภูมิ	62,726	40
	เกษตรวิสัย	27,764	0
	เชียงขวัญ	23,704	1
	ทุ่งเขาหลวง	20,856	4
	โพธิ์ชัย	11,334	1
	จังหาร	11,018	11
	พนมไพร	10,557	2
	สุวรรณภูมิ	10,327	0
	อาจสามารถ	6,199	0
	ธวัชบุรี	4,951	0
	โพนทราย	4,012	1
	ปทุมรัตน์	600	0
	หนองฮี	466	0
	เมืองร้อยเอ็ด	281	0
	เมืองสรวง	166	0
	จตุรพักตรพิมาน	155	0
	โพนทอง	56	0
	รวมร้อยเอ็ด	195,173	60
ยโสธร	เมืองยโสธร	24,398	32
	มหาชนะชัย	15,865	15
	คำเขื่อนแก้ว	14,816	1
	ค้อวัง	12,755	0
รวมยโสธร		67,834	48
ขอนแก่น	เมืองขอนแก่น	17,841	19
	น้ำพอง	12,473	27
	บ้านแฮด	8,607	0

เนื้อที่น้ำท่วมจำแนกรายอำเภอ			
จังหวัด	อำเภอ	พื้นที่น้ำท่วม (ไร่)	หลังคาเรือน (หลัง)
	โคกโพธิ์ไชย	5,006	1
	ชนบท	4,952	0
	บ้านไผ่	4,506	0
	เวียงใหญ่	4,303	6
	พระยืน	2,772	2
	มัญจาคีรี	2,538	0
	อุบลรัตน์	1,353	1
	เวียงน้อย	1,138	2
รวมขอนแก่น		65,487	58
มหาสารคาม	โกสุมพิสัย	32,250	8
	เมืองมหาสารคาม	17,256	12
	กันทรวิชัย	14,712	12
	เขียงยืน	718	0
รวมมหาสารคาม		64,936	32
กาฬสินธุ์	กมลาไสย	32,783	31
	เมืองกาฬสินธุ์	10,972	32
	ห้วยซัย	7,950	13
	ร่องคำ	7,109	6
	ยางตลาด	5,061	2
รวมกาฬสินธุ์		63,875	84
อุบลราชธานี	เขื่องใน	29,101	30
	เมืองอุบลราชธานี	12,983	10
	วารินชำราบ	4,788	11
	สว่างวีระวงศ์	713	0
รวมอุบลราชธานี		47,585	51
ศรีสะเกษ	ราษีไศล	24,594	8
	เมืองศรีสะเกษ	7,641	1

เนื้อที่น้ำท่วมจำแนกรายอำเภอ			
จังหวัด	อำเภอ	พื้นที่น้ำท่วม (ไร่)	หลังคาเรือน (หลัง)
	กันทรารมย์	7,419	4
	ศิลาลาด	2,916	0
	ยางชุมน้อย	2,767	1
	อุทุมพรพิสัย	393	0
	บึงบูรพ์	322	0
รวมศรีสะเกษ		46,051	14
สกลนคร	อากาศอำนวย	10,945	0
	พรรณานิคม	5,843	8
	พังโคน	3,333	3
	วานรนิวาส	1,030	0
	เมืองสกลนคร	605	0
	สว่างแดนดิน	320	0
	คำตากล้า	135	0
	กุสุมาลย์	127	0
	วาริชภูมิ	77	0
รวมสกลนคร		22,416	11
นครพนม	ศรีสงคราม	13,203	0
	นาทม	4,999	0
	นาหว้า	3,109	0
	ท่าอุเทน	296	0
รวมนครพนม		21,607	0
สุรินทร์	รัตนบุรี	10,340	1
	ชุมพลบุรี	5,392	0
	ท่าตูม	4,697	0
รวมสุรินทร์		20,428	1
นครราชสีมา	เมืองยาง	5,417	2
	ประทาย	2,038	0

เนื้อที่น้ำท่วมจำแนกรายอำเภอ			
จังหวัด	อำเภอ	พื้นที่น้ำท่วม (ไร่)	หลังคาเรือน (หลัง)
	แก้งสนามนาง	1,787	1
	ลำทะเมนชัย	1,350	0
	ชุมพวง	720	0
รวมนครราชสีมา		11,312	3
บุรีรัมย์	สตึก	3,007	12
	พุทไธสง	2,912	0
	แคนดง	1,762	0
	บ้านใหม่ไชยพจน์	1,714	0
	คูเมือง	1,402	0
รวมบุรีรัมย์		10,797	12
ชัยภูมิ	คอนสวรรค์	9,117	0
	เมืองชัยภูมิ	37	0
รวมชัยภูมิ		9,154	0
บึงกาฬ	เซกา	4,795	2
รวมบึงกาฬ		4,795	2
รวมทั้งหมด		651,452	376

*หมายเหตุ: พื้นที่โดยประมาณจากการวิเคราะห์ข้อมูลจากดาวเทียม Radarsat-2

ตารางที่ 2 พื้นที่ปลูกข้าวที่ถูกน้ำท่วมบริเวณบางส่วนของภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

จังหวัด	อำเภอ	พื้นที่ปลูกข้าวที่ถูกร่น้ำท่วมแยกตามอายุข้าว (สัปดาห์ที่:ไร่)						รวม ทั้งหมด
		6	8	10	12	14	16	
ขอนแก่น	น้ำพอง	0	320	1,096	1,441	4,438	1,542	8,837
	เมืองขอนแก่น	0	399	1,246	1,866	3,276	1,698	8,485
	บ้านแฮด	0	661	819	420	1,726	2,553	6,179
	โคกโพธิ์ไชย	0	91	816	113	637	499	2,156
	บ้านไผ่	0	166	250	148	203	435	1,202
	อุบลรัตน์	0	15	22	59	773	262	1,132
	พระยืน	0	288	74	130	278	175	945
	ชนบท	0	229	320	147	63	77	836
	เวียงใหญ่	0	58	407	31	161	57	714
	เวียงน้อย	0	75	112	34	142	155	518
	มัญจาคีรี	0	44	90	21	48	38	242
	รวมขอนแก่น	0	2,346	5,253	4,411	11,743	7,493	31,245
มหาสารคาม	เมืองมหาสารคาม	54	609	98	451	2,250	4,082	7,544
	โกสุมพิสัย	506	1,200	1,091	1,279	1,095	1,740	6,910
	กันทรวิชัย	209	1,320	266	223	281	601	2,899
	เขียงยืน	1	26	62	7	56	13	164
รวมมหาสารคาม		770	3,154	1,517	1,960	3,681	6,436	17,518
ศรีสะเกษ	ราษีไศล	12	1,479	839	1,110	1,194	1,836	6,471
	เมืองศรีสะเกษ	0	347	192	596	427	978	2,540
	กันทรามย์	0	307	92	161	87	84	731
	ศีลาลาด	23	110	11	92	64	46	346
	ยางชุมน้อย	0	15	3	41	29	259	346
	บึงบูรพ์	0	8	13	26	0	0	47
	อุทุมพรพิสัย	0	0	0	0	5	9	14
รวมศรีสะเกษ		35	2,266	1,151	2,026	1,806	3,211	10,496
ร้อยเอ็ด	เกษตรวิสัย	478	816	12	99	295	422	2,122
	พนมไพร	2	59	306	478	670	405	1,919
	สุวรรณภูมิ	13	1,342	59	62	109	111	1,697
	เสลภูมิ	29	46	0	99	668	767	1,609
	จังหาร	0	283	2	97	235	211	828
	โพนทราย	34	206	36	86	191	161	713

จังหวัด	อำเภอ	พื้นที่ปลูกข้าวที่ถูกรั่วท่วมแยกตามอายุข้าว (สัปดาห์ที่:ไร่)						รวม ทั้งหมด
		6	8	10	12	14	16	
	เชียงขวัญ	15	19	5	42	181	109	371
	ทุ่งเขาหลวง	35	13	33	78	114	27	300
	หนองฮี	3	40	7	55	97	10	212
	ธวัชบุรี	4	17	8	3	115	63	209
	อาจสามารถ	1	5	11	17	89	32	156
	โพธิ์ชัย	20	15	0	17	42	24	119
	เมืองร้อยเอ็ด	0	40	0	2	36	14	93
	เมืองสรวง	0	6	0	0	1	14	21
	จตุรพักตรพิมาน	0	6	0	0	5	5	17
	ปทุมรัตต์	0	7	0	0	5	2	15
	โพนทอง	0	1	0	1	0	0	3
	รวมร้อยเอ็ด	633	2,921	478	1,138	2,853	2,378	10,402
สุรินทร์	รัตนบุรี	0	600	343	638	1,230	877	3,688
	ท่าตูม	25	578	415	179	193	118	1,508
	ชุมพลบุรี	45	302	21	29	66	236	699
รวมสุรินทร์		70	1,480	779	847	1,489	1,231	5,895
ชัยภูมิ	คอนสารรค์	551	501	1,811	119	392	764	4,138
	เมืองชัยภูมิ	0	0	0	0	0	0	0
รวมชัยภูมิ		551	501	1,811	119	392	764	4,138
กาฬสินธุ์	กมลาไสย	311	160	26	155	468	441	1,561
	ฆ้องชัย	0	28	9	66	709	600	1,410
	เมืองกาฬสินธุ์	30	17	0	32	162	12	253
	ร่องคำ	10	30	0	18	52	11	121
	ยางตลาด	9	5	6	7	75	19	121
รวมกาฬสินธุ์		361	240	41	277	1,466	1,083	3,467
นครราชสีมา	เมืองยาง	0	204	121	16	178	401	921
	ลำทะเมนชัย	0	2	65	18	255	383	723
	แก้งสนามนาง	0	104	147	2	91	221	566
	ประทาย	0	53	224	9	63	89	438
	ชุมพวง	0	0	31	13	18	66	128
รวมนครราชสีมา		0	364	589	58	606	1,159	2,776

จังหวัด	อำเภอ	พื้นที่ปลูกข้าวที่ถูกร้ำท่วมแยกตามอายุข้าว (สัปดาห์ที่:ไร่)						รวม ทั้งหมด
		6	8	10	12	14	16	
บุรีรัมย์	พุทไธสง	0	102	782	13	29	108	1,033
	แคนดง	0	89	32	85	143	94	444
	คูเมือง	0	84	99	9	71	146	409
	สตึก	0	271	0	45	65	9	391
	บ้านใหม่ไชยพจน์	0	57	115	7	28	44	252
รวมบุรีรัมย์		0	604	1,028	160	336	400	2,529
ยโสธร	ค้อวัง	36	32	4	158	59	152	442
	เมืองยโสธร	1	9	10	71	176	67	333
	มหาชนะชัย	15	17	22	124	66	37	281
	คำเขื่อนแก้ว	2	9	2	40	17	4	74
รวมยโสธร		55	67	37	394	318	260	1,130
อุบลราชธานี	เขื่องใน	48	24	26	207	154	316	776
	เมืองอุบลราชธานี	64	45	7	64	25	81	287
	วารินชำราบ	0	12	0	0	0	3	15
	สว่างวีระวงศ์	0	0	0	8	0	0	8
รวมอุบลราชธานี		113	81	33	280	178	400	1,086
สกลนคร	พังโคน	6	6	0	48	42	107	208
	พรรณานิคม	13	5	85	26	45	28	203
	อากาศอำนวย	1	15	0	67	95	24	201
	สว่างแดนดิน	3	1	0	0	0	33	37
	วานรนิวาส	1	1	1	0	7	26	36
	เมืองสกลนคร	0	1	0	6	8	0	15
	กุสุมาลย์	0	0	0	0	0	1	1
	คำตากล้า	0	1	0	0	1	0	1
รวมสกลนคร		24	30	86	147	198	219	703
นครพนม	ศรีสงคราม	0	33	2	38	122	41	236
	นาทม	0	0	0	73	28	44	146
	นาหว้า	0	1	0	1	67	43	113
	ท่าอุเทน	0	0	0	0	2	1	3
รวมนครพนม		0	34	2	113	219	129	498
บึงกาฬ	เซกา	0	0	0	0	6	0	7

จังหวัด	อำเภอ	พื้นที่ปลูกข้าวที่ถูกน้ำท่วมแยกตามอายุข้าว (สัปดาห์ที่:ไร่)						รวม ทั้งหมด
		6	8	10	12	14	16	
รวมบึงกาฬ		0	0	0	0	6	0	7
รวมทั้งหมด		2,611	14,088	12,806	11,927	25,292	25,164	91,889

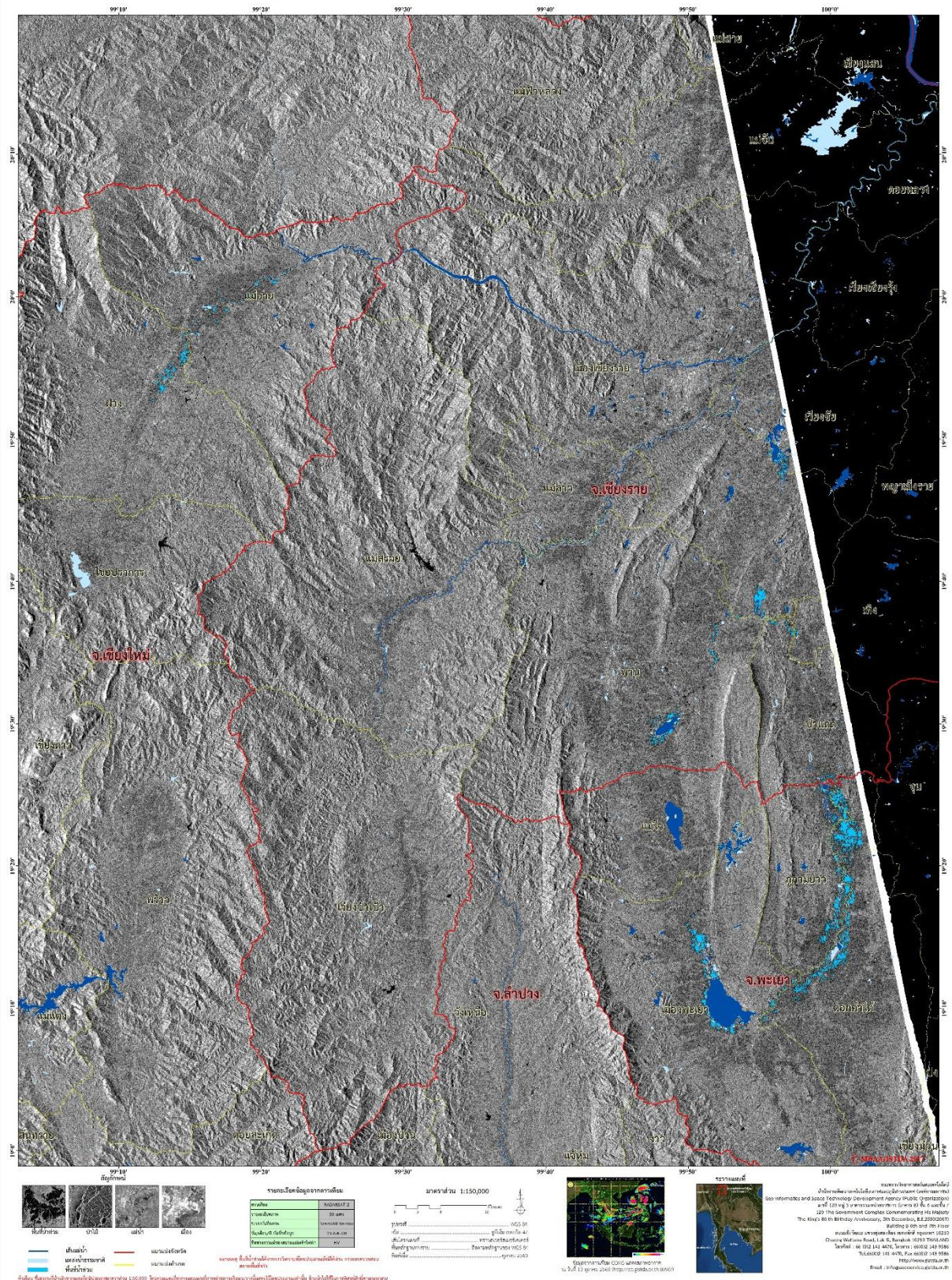
*หมายเหตุ: พื้นที่ปลูกข้าว ณ วันที่ 12 ตุลาคม 2560 *หน่วย (ไร่)



ข้อมูลจากดาวเทียม RADARSAT-2 บันทึกข้อมูลเมื่อวันที่ 13 ตุลาคม 2560 เวลา 18.33 น.



พบพื้นที่น้ำท่วม บริเวณบางส่วนของจังหวัดพะเยา เชียงราย และเชียงใหม่



ภาพที่ 1 พื้นที่น้ำท่วม (สีฟ้า) จากดาวเทียม RADARSAT-2 บันทึกภาพ Radarsat-2 วันที่ 17 ตุลาคม 2560 เวลา 18.17 น. บริเวณบางส่วนของภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

เอกสารอ้างอิง

กรมอุตุนิยมวิทยา. พยากรณ์อากาศประจำวันที ประจำวันที่ 17 ตุลาคม 2560 เวลา 17.00 น.

แหล่งที่มา:http://www.tmd.go.th/daily_forecast.phpวันที่ 17 ตุลาคม 2560

สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน). 2560. ระบบสถานีดาวเทียม
รายละเอียดปานกลาง

แหล่งที่มา:eo.eoc.gistda.or.th:8090 วันที่ 17 ตุลาคม 2560 เวลา 18.15 น.

สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน). 2560.

ข้อมูลจากดาวเทียม Radarsat-2 บันทึกภาพ 17 ตุลาคม 2560 เวลา 18.17 น.